## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP	2004/016443
	CATION OF SUBJECT MATTER H01M4/42, H01M4/12, C22C18/00	)	
According to Int	ernational Patent Classification (IPC) or to both nationa	l classification and IPC	
B. FIELDS SE			
Minimum docun Int.Cl	nentation searched (classification system followed by cl. 7 H01M4/42, H01M4/12, C22C18/00	assification symbols)	
Jitsuyo		tsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2005
NOKAL U.	resuyo Shirian Kono 1971-2005 10	roku Jitsuyo Shinan Koho	1994–2005
Electronic data b	pase consulted during the international search (name of o	data base and, where practicable, search	terms used)
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	JP 7-45272 A (Toshiba Batter		1-3,5-7
Y A	14 February, 1995 (14.02.95),		9
A	Par. Nos. [0005], [0019] to [ (Family: none)	0030]	4,8,10
x	JP 2000-58045 A (Toshiba Bat	tery Co Itd ).	1-3,5-7
Y	25 February, 2000 (25.02.00),		9
А	Claims; Par. Nos. [0011], [00 (Family: none)		4,8,10
X	JP 7-94193 A (Toshiba Batter		1 2 4 5 6 0
Y	07 April, 1995 (07.04.95),	у со., вса.),	1,2,4,5,6,8
A	Claims; Par. Nos. [0010] to [ (Family: none)	0011], [0016]	3,7,9
	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
"A" document de	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered icular relevance	"T" later document published after the indate and not in conflict with the appliance of the principle or theory underlying the	cation but cited to understand
"E" earlier applie	to be of particular relevance the principle or theory underlying the invention		claimed invention cannot be
filing date "L" document w	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be consisted when the document is taken alon	dered to involve an inventive
cited to esta	ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be
-	ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involve an inventive combined with one or more other such	
"P" document pu	ablished prior to the international filing date but later than the	being obvious to a person skilled in the	ne art
priority date		"&" document member of the same patent	family
	l completion of the international search	Date of mailing of the international sea	
zi Jani	uary, 2005 (21.01.05)	08 February, 2005	(08.02.05)
Name and mailin	or address of the ISA/	Authorized officer	
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office			
Facsimile No.		Telephone No	

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016443

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 62-229762 A (Toshiba Battery Co., Ltd.), 08 October, 1987 (08.10.87), Page 1, lower right column, lines 14 to 20 (Family: none)	9,10
Y	JP 5-55979 B2 (FDK Corp.), 18 August, 1993 (18.08.93), page 1, column 1, line 23 to column 2, line 2 (Family: none)	9,10

# Α. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl. 7 H01M 4/42 H01M 4/12 C22C18/00 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. ' H01M 4/42 H01M 4/12 C22C18/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

#### C. 関連すると認められる文献

11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X Y A	JP 7-45272 A (東芝電池株式会社) 1995.02.14, 【0005】,【0019】-【0030】 (ファミリーなし)	1-3, 5-7 9 4, 8, 10	
X Y A	JP 2000-58045 A (東芝電池株式会社) 2000.02.25, 【特許請求の範囲】,【0011】,【0017】,【0021】 (ファミリーなし)	1-3, 5-7 9 4, 8, 10	

### |X|| C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

21.01.2005

国際調査報告の発送日 08, 2, 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 青木 千 歌 子

4 X 9351

電話番号 03-3581-1101 内線 3477

C (続き).	関連すると認められる文献	日日7年。上マ
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 7-94193 A (東芝電池株式会社) 1995.04.07,	1, 2, 4, 5, 6, 8 10
A	【特許請求の範囲】, 【0010】-【0011】, 【0016】 (ファミリーなし)	3, 7, 9
Y	JP 62-229762 A (東芝電池株式会社) 1987.10.08, 第1頁,右下欄,第14-20行 (ファミリーなし)	9, 10
Y	JP 5-55979 B2 (富士電気化学株式会社) 1993.08.18, 第1頁,第1欄,第23行-第2欄,第2行 (ファミリーなし)	9, 10
		-
-		